(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年8 月18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/076060 A1

(51)	国際特許分類7:	G02F 1/1339		〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 小林さやか (KOBAYASHI,
(21)	国際出願番号:	PCT/JP2005/001722		Sayaka) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 高橋徹
(22)	国際出願日:	2005年2月4日(04.02.2005)		(TAKAHASHI, Toru) [JP/JP]; 〒5288585 滋賀県甲賀
(25)	国際出願の言語:	日本語		市水口町泉1259 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP).
(26)	国際公開の言語:	日本語	(74)	代理人: 安富康男 (YASUTOMI, Yasuo); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目4番20号 中央ビ
(30)	優先権データ:			ル Osaka (JP).
	特願2004-034132 特願2004-034133	2004年2月10日(10.02.2004) JP 2004年2月10日(10.02.2004) JP	(81)	指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
	特願2004-267487	2004年9月14日(14.09.2004) ア	·>	可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
	特願2004-267488	2004年9月14日(14.09.2004) JP	•	BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
	特願2004-274263	2004年9月21日(21.09.2004) JP		DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
	特願2004-274264	2004年9月21日(21.09.2004) JP		ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
	特願2004-274265	2004年9月21日(21.09.2004) ア		LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
	特願2004-274266	2004年9月21日(21.09.2004) JP		NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
	特願2004-278486	2004年9月24日(24.09.2004) JP		SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
	特願 2004-374300	2004年12月24日(24.12.2004) JP		VC, VN, TO, ZA, ZWI, ZW.
	特願 2004-377658		(84)	指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
		2004年12月27日(27.12.2004) JP		が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
	特願2005-000816	2005年1月5日(05.01.2005) ア		SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
(71)	出願人(米国を除	く全ての指定国について): 積水化		BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
	学工業株式会社((SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.)		IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
=	[JP/JP]; 〒5308565	大阪府大阪市北区西天満2丁目		OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
	4番4号 Osaka (J	P).		MR, NE, SN, 1D, 1G).
= (72)	24 00 dt. +\ L + f		添付	计公開書類:
	発明者;および	米国についてのみ): 末▲崎▼穣	-	国際調査報告書
		・u) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡		請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
		臍水化学工業株式会社内Osaka (JP).		領の際には再公開される。
		IURA, Yoshio) [JP/JP]; 〒6188589 大	2文	(字コード及び他の略語については、 定期発行される
		百山2-1 積水化学工業株式会社		CTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
	内 Osaka (JP). 清水	達彦 (SHIMIZU, Tatsuhiko) [JP/JP];	のカ	「イダンスノート」を参照。

(54) Title: COLUMN SPACER, LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT AND CURABLE RESIN COMPOSITION FOR COLUMN SPACER

(54) 発明の名称: カラムスペーサ、液晶表示素子及びカラムスペーサ用硬化性樹脂組成物

display element, which exhibits an elastic coefficient at a 15 % compression at 25°C of 0.2 to 1.0 GPa; a liquid crystal display element, which exhibits an elastic coefficient at a 15 % compression at 25°C of 0.2 to 1.0 GPa; a liquid crystal display element using said column spacer; and a curable resin composition for a column spacer which can be used for manufacturing said column spacer. The column spacer, when used as a spacer for maintaining the interstice between two glass substrates at a constant value in a liquid crystal display element, can provide a liquid crystal display being free from the occurrence of inconsistencies in coloring or the foaming at a low temperature, caused by the failure due to gravity, and being excellent in durability.

(57) 要約: 本発明は、液晶表示素子において2枚のガラス基板の間隙を一定に維持するためのスペーサとして用いたときに、重力不良による色ムラや低温発泡等が発生することがなく、耐久性に優れた液晶表示素子とすることができるカラムスペーサ、該カラムスペーサを用いた液晶表示素子、及び、該カラムスペーサを製造することができるカラムスペーサ用硬化性樹脂組成物を提供することを目的とする。本発明は、液晶表示素子において2枚のガラス基板の間隙を一定に維持するためのカラムスペーサであって、25℃における15%圧縮時の弾性係数が0.2~1.0GPaであるカラムスペーサである。